

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Isolasi dan Identifikasi Bakteri *Indigenous* Madu Trigona yang Berpotensi sebagai Antibakteri terhadap Bakteri *Multidrug Resistant*”** ini dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Sains (S.Si) di Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (Unimed).

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada:

1. Ibu Dr. Apt Endang Sulistyarini Gultom, M.Si., sebagai Dosen Pembimbing Skripsi, yang telah meluangkan waktu ditengah kesibukan untuk memberikan arahan, masukan, dan bimbingan sejak awal penyusunan proposal hingga akhir penulisan skripsi ini, sehingga semua tahap mulai dari penyusunan proposal, penelitian, dan penyusunan skripsi ini dapat dilalui dengan baik.
2. Bapak Dr. Diky Setya Diningrat, M.Si., Ibu Dra. Marlinda Nilan Sari Rangkuti, M.Si., dan Bapak Bapak Eko Prasetya, S.Pd., M.Sc. sebagai Dosen Penguji, yang telah memberikan kritik, masukan, saran, dan perbaikan mulai dari tahap seminar proposal hingga tahap ujian mempertahankan skripsi, sehingga skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik.
3. Bapak Drs. Abdul Hakim Daulae, M.S. sebagai Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan nasihat dan bimbingan dari awal hingga akhir semester.
4. Ibu Dr. Ani Sutiani, M.Si sebagai Dekan FMIPA UNIMED, Ibu Khairiza Lubis, M.Sc., Ph.D sebagai Ketua Jurusan Biologi dan seluruh Bapak/Ibu staf dan pegawai Jurusan Biologi Universitas Negeri Medan yang telah berperan

dalam memberikan kelancaran administratif sehingga skripsi ini bisa diselesaikan.

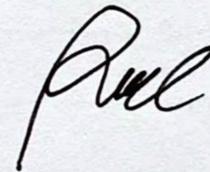
5. Bapak Hendro Pranoto, S.Pd., M.Si sebagai Kepala Laboratorium Biologi, serta seluruh laboran di Laboratorium Biologi atas izin dan bantuannya bagi penulis dalam melakukan penelitian, sehingga memperoleh kesempatan untuk melakukan penelitian dan memperoleh data untuk penyusunan skripsi.
6. Teristimewa penulis ucapkan terima kasih kepada orang tua tercinta Alm. Bapak Monang Sihite dan Ibu tercinta Diana Sarah Suwita Silaban yang dengan sabar, giat, dan penuh pengorbanan memperjuangkan pendidikan penulis dan selalu memberikan dukungannya melalui doa, motivasi, dan nasihat, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Bapak Gembala Sidang Gereja CCA Medan, Bapak Pdt. Daniel Tanzil, M.Th dan Molinda Chandra (Kak Fung Ling), sebagai kakak rohani saya, yang selalu mendoakan, memberikan pengajaran firman Tuhan, serta memberi dukungan material untuk penulis, yang sangat membantu penulis untuk menyelesaikan pendidikan sarjana ini.
8. Saudara seperjuangan, Timothy Samuel Christian Parapat dan Joshua Leonard Damanik yang telah banyak membantu penulis dari awal perjalanan kuliah hingga akhir, menerima keberadaan penulis dengan penuh pengertian, menginspirasi dan memberikan banyak *insight* yang berguna bagi penulis.
9. Zuhairah Atika yang telah menjadi teman diskusi penelitian, dan memberikan saran, masukan, serta bantuan teknis dalam beberapa keadaan sulit yang dihadapi penulis.
10. Devi Nurhalida Simanullang, *partner* penelitian dengan sampel yang sama dengan penulis, yang selalu memberikan bantuan saat dibutuhkan dan selalu mendorong serta memotivasi penulis untuk bergegas dalam menyelesaikan penulisan skripsi.
11. Rekan-rekan seperjuangan di Laboratorium Mikrobiologi: Olyfiah Finanta, Nur Ayu, Imelda, Wahyu Sihotang, Yulia Indriani, Niken Puspita Ningrum, yang telah saling memberikan bantuan teknis selama berjalannya proses penelitian.

12. Rekan-rekan sejawat di kelas PSB 2020 B yang telah berbagi kisah dan pengalaman penuh makna dengan penulis sesingkat-singkatnya selama 7 semester.
13. Kelas yang sudah penulis datangi sebagai asisten praktikum: PSB 21 D, PSPB 21 E, PSB 22 B, dan PSPB 22 D yang telah menjadi pemacu semangat bagi penulis untuk lebih tekun dan serius dalam mempelajari melakukan penelitian, dan menerapkan ilmu Biologi dalam kehidupan sehari-hari, serta menjadi cermin bagi penulis untuk memperbaiki kekurangan penulis sebagai asisten pendamping praktikum.

Akhir kata, penulis menyampaikan bahwa skripsi ini telah dikerjakan semaksimal mungkin oleh penulis, tetapi penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak-pihak terkait.

Medan, 15 Januari 2025

Penulis,



Rahul Sanggam R. Sihite

NIM. 4202520005